

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКОЛОГИЯ И ИННОВАЦИИ

Материалы VII Международной научно-практической конференции
(г. Витебск, 22-23 мая 2008 года)

Под общей редакцией профессора, доктора
ветеринарных наук, заслуженного деятеля науки
Республики Беларусь А. И. Ятусевича

Витебск
ВГАВМ
2008

УДК 631.95

ББК 40.08

Э 40

Статьи прошли рецензирование и рекомендованы к опубликованию редакционно-издательским советом УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» 25 сентября 2008 (протокол № 8).

Э 40 **Экология и инновации** / Материалы VII Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 22-23 мая 2008 года). – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 292 с.
ISBN 978-985-512-209-9.

Редакционно-издательский совет: А. И. Ятусевич (ответственный редактор), А. П. Курдеко (зам. ответственного редактора), Е. Л. Братушкина, С. С. Абрамов, М. П. Бабина, М. Н. Борисевич, А. А. Вербицкий, Э. И. Веремей, М. М. Карпеня, Ю. К. Коваленок, В. В. Ковзов, Р. Г. Кузьмич, Н. П. Лукашевич, Л. В. Лукина, В. В. Максимович, В. А. Медведский, Н. С. Мотузко, Н. И. Олехнович, В. С. Прудников, Н. Г. Толкач, Н. А. Шарейко, В. И. Шляхтунов.

В сборник включены работы молодых ученых Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Узбекистана. Показаны достижения молодых исследователей в области ветеринарной медицины, зоотехнии, механизации животноводства и других областях.

УДК 631.95

ББК 40.08

ISBN 978-985-512-209-9

© Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2008

ВОЛКОВА Е.М., магистрант кафедры частного животноводства
Научный руководитель: **ЛИННИК Л.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОЦЕНКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЫВОРОТКИ КРОВИ У ГЕРЕФОРД × ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ ПОМЕСНЫХ ТЕЛЯТ

В настоящее время важнейшей задачей сельскохозяйственной биохимии является разработка объективных и широкодоступных методов оценки и предсказания продуктивных качеств животных, состояния их здоровья, обеспеченности питательными веществами с помощью метаболических тестов. В качестве исследуемого материала при такой оценке лучше всего использовать кровь.

Научные исследования выполнялись в соответствии с программой «Развития мясного скотоводства в Витебской области» в ЗАО «Липовцы» Витебского района.

Исходя из этого, нами были изучены гематологические и биохимические показатели сыворотки крови у подопытных животных. Для опыта сформировали три группы телят по 15 голов в каждой: 1 группа – чистопородные черно-пестрые бычки; 2 группа – герефорд × черно-пестрые бычки II поколения; 3 группа - герефорд × черно-пестрые телочки II поколения. Для подопытных животных созданы одинаковые условия кормления и содержания.

В результате проведенных исследований установлено, что в крови телят герефордской породы бычков и телочек содержание лейкоцитов было выше соответственно на 26,6-31,5%, содержание гемоглобина – на 7,1-9,8 и эритроцитов – 5,6-16,8%, чем у черно-пестрых. Это свидетельствует о высокой интенсивности обменных процессов, протекающих в их организме, которые способствуют лучшему превращению энергии корма в прирост живой массы и накоплению питательных веществ в организме. Также в сыворотке крови помесных животных альбумина оказалось больше на 0,9-3,1%, что свидетельствует о хорошей способности связывать многие ядовитые вещества, то есть альбумин обладает антиоксической функцией. Более высокое содержание лейкоцитов и альбуминов у них свидетельствует о выраженной защитной реакции организма на действие природно-климатических факторов.

Анализ полученного материала по гематологическим показателям сыворотки крови позволяет сказать, что герефорд × черно-пестрые помесные телята обладают высокой скоростью роста, что характерно для мясных животных и адаптируются к условиям существования в Витебской области.